| Nº | Наименование | Корпус | Кол. | Поз. | Примечание |
|----|--------------------------------|----------|------|---------------------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Сборочный чертеж | | | | |
| | АВАНТ БВП v4.2 rev.0 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ДЕТАЛИ | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Плата печатная | | | | |
| 3 | BVP_04v2 | | 1 | | |
| | DV1_04V2 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 5 | Диод ВАТ54А | SOT-23_3 | 1 | VD18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650MA MURATA | 1812 | 2 | L2,L3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 19 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 10 | C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38 | |
| 22 | 0005 VZD 10D 10 | 0005 | _ | C20 C22 | |
| 23 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 2 | C28,C32 | |
| | | | | | |
| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| | WUKPOCKEMBI | | | | |
| 29 | ADuM3402ARWZ AD | SOIC_16 | 1 | DD4 | |
| | ADUNISTOZANIVZ AD | 00.0_10 | | | |
| 31 | SN74ACT573DW(R) TI | | | | |
| | (74ACT573SC FAIRCHILD, | | | | |
| | M74HCT573M1R(RM13TR) ST) | SOIC_20 | 2 | DD1,DD2 | |
| | | 1 | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD5 | |
| | | | | | |

| 1 Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | АВАНТ БВП | v4.2 C | СП | |
|----------|------|----------------|-------|----------|-----------------------|-------------------|------|--------|
| Разр | аб. | Щеблыкин М.В | | 19-02-14 | | Лит. | Лист | Листов |
| Проє | вер. | Вершинин А.С. | | | Плата БВП 04v2 | | 1 | 7 |
| | | | | | i ijiaiiia DDI I U4V2 | | 000 | |
| Н.ко | нтр. | Назаренко А.Н. | | | | | | |
| Утв | | Чирков А.Г. | | | Спецификация | «Прософт-Системы» | | |

| 41 | Преобразователь напряжения | | | | |
|----------|--------------------------------|----------|---|-----------------|---------------|
| <u> </u> | TMA 0505S 1Bm +5B TRACO | SIP7_4 | 1 | DA6 | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 3 | AV1,AV5,AV6 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Разъемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 49 | DIN 41612 3*32 96 MR | 96 pins | 2 | X1,X2 | вилка угловая |
| | | | | | |
| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 2 | X3,X4 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| 55 | чип 0805 51Ом ±5% | 0805 | 4 | D20 D20 D45 D46 | |
| 22 | 4411 0803 310M ±3% | 0805 | 4 | R38,R39,R45,R46 | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 1 | R41 | |
| - 01 | 4411 0003 IROM 1570 | 0803 | | 1141 | |
| 63 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 3 | R13,R17,R18 | |
| | Tan eees zhem 2570 | 0000 | | (13)(117)(110 | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 2 | R7,R8 | |
| | | | | , - | |
| 67 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 5 | R49-R53 | |
| | | | | | |
| 73 | чип сборка 1206х4 100 ±5% | 1206 | 5 | RR1,RR2,RR6-RR8 | convex |
| | | | | | |
| 75 | чип сборка 1206х4 10кОм ±5% | 1206 | 3 | RR3-RR5 | convex |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Супрессоры</u> | | | | |
| | | | | | |
| 79 | SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный | DO-214AA | 1 | VD1 | |
| | | | | | |
| 81 | SM6T30CA 30B двунаправленный | DO-214AA | 1 | VD2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | I. | <u> </u> | | I. | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 1 | | | | |
| | | | | |

| Переменные донные для | | | | | | |
|---|----|----------------------------------|----------|----|----------------------------------|--|
| ВАРИАНТ РАООМ Диоды ВАРИАНТ РАООМ Диоды ВАЛБАА ВОТ-23_3 4 VD3-VD6 ТО Светодиод FVL-5013PURD1C кросный FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 РОПО-VD16 ВОТ-23_5 1 VD17 ВОТ-23 1 VD17 ВОТ-24 1 ВВ12 1 L1 ВОТ-24 1 ВВ12 1 L1 ВОТ-24 1 ВВ12 1 ВВ | | Переменные данные для | | | | |
| ВАТS4A SOT-23_3 4 VD3-VD6 7 Светодиод FVL-5013PURD1C 7 VD10-VD16 8 Красный FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый 2 pins 1 VD17 13 Дроссепь LQH43CN100K03L 10мк/гн 1 L1 650мА МИRATA 1812 1 L1 17 чип 0805 X7R 50B 1000nФ ±10% 0805 2 C8,C21 19 чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, 23 чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% 0805 1 C24 23 чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Mukpockembi 5 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_26 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| ВАТS4A SOT-23_3 4 VD3-VD6 7 Светодиод FVL-5013PURD1C 7 VD10-VD16 8 Красный FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый 2 pins 1 VD17 13 Дроссепь LQH43CN100K03L 10мк/гн 1 L1 650мА МИRATA 1812 1 L1 17 чип 0805 X7R 50B 1000nФ ±10% 0805 2 C8,C21 19 чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, 23 чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% 0805 1 C24 23 чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Mukpockembi 5 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_26 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| S BATSAA SOT-23_3 4 VD3-VD6 | | ВАРИАНТ Р400М | | | | |
| S BATSAA SOT-23_3 4 VD3-VD6 | | | | | | |
| S BATSAA SOT-23_3 4 VD3-VD6 | | | | | | |
| 7 Светодиод FVL-5013PURD1C Красный FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый КINGBRIGHT 2 pins 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА МИRATA 1812 1 L1 Конденсаторы 17 чип 0805 X7R 508 1000пФ±10% 0805 2 C8,C21 19 чип 0805 X7R 508 0.1мкФ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, C20,C22,C23,C37 21 чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ±10% 0805 1 C24 23 чип 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Микросхемы 17 Чиг 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 18 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 19 Чип 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 10 SOIC_8 2 DA2,DA5 35 SSM2167-1RMZ-RZ(-REEL, -REEL7) AD 50 SOIC_8 1 DA3 37 SSM2301RMZ-RZ(-REEL, -REEL7) AD 50 SOIC_8 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI 507-23_6 1 DA1 | | <u>Диоды</u> | | | | |
| 7 Светодиод FYL-5013PURD1C красный FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый КINGBRIGHT 2 pins 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА МИRATA 1812 1 L1 Конденсаторы 17 чил 0805 X7R 50B 1000лФ±10% 0805 2 C8,C21 19 чил 0805 X7R 50B 0.1мкФ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, C20,C22,C23,C37 21 чил 0805 X7R 50B 2.2мкФ±10% 0805 1 C24 23 чил 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Mukpocxems 17 VD10-VD16 1812 1 L1 1812 1 L1 1 L1 | | | | | | |
| № Досимій FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 1812 1 L1 650мА МИRATA 1812 1 L1 17 чил 0805 X7R 50B 1000nФ±10% 0805 2 C8,C21 19 чил 0805 X7R 50B 0.1мкФ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, 21 чил 0805 X7R 50B 2.2мкФ±10% 0805 1 C24 23 чил 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 34 Микросхемы 3 SN74LVC1G14DBV(R, T) Ti 7 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_8 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REELT) AD SOIC_8 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOI-23_6 1 DA1 | 5 | BAT54A | SOT-23_3 | 4 | VD3-VD6 | |
| № Досимій FORYARD 2 pins 7 VD10-VD16 9 Светодиод L-53SGD зеленый 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 1 VD17 13 Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 1812 1 L1 650мА МИRATA 1812 1 L1 17 чил 0805 X7R 50B 1000nФ±10% 0805 2 C8,C21 19 чил 0805 X7R 50B 0.1мкФ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, 21 чил 0805 X7R 50B 2.2мкФ±10% 0805 1 C24 23 чил 0805 X7R 10B 10мкФ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 34 Микросхемы 3 SN74LVC1G14DBV(R, T) Ti 7 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_8 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REELT) AD SOIC_8 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOI-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 9 CBBMODUO DE LOSASGO BENENSIÓ KINGBRIGHT 2 pins 1 VD17 13 Apoccens LQHA3CN100K03L 10MK/H 650MA MURATA 1812 1 L1 KOHDBHCAMODU 17 VUN 0805 X7R 50B 1000nΦ ±10% 0805 2 CB,C21 19 VUN 0805 X7R 50B 0.1MKΦ ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, C20,C22,C23,C37 21 VUN 0805 X7R 50B 2.2MKΦ ±10% 0805 1 C24 23 VUN 0805 X7R 10B 10MKΦ ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 MUKPOCKEMBI 27 AD8532ARZ AD SOIC_8 2 DA2,DA5 38 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 39 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL), AD SOIC_8 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 7 | | | | | |
| KINGBRIGHT 2 pins 1 VD17 | | красный FORYARD | 2 pins | 7 | VD10-VD16 | |
| KINGBRIGHT 2 pins 1 VD17 | | | | | | |
| 13 Apoccenь LQH43CN100K03L 10mkΓH 650mA MURATA 1812 1 L1 KOH∂eHCamopы 17 чип 0805 X7R 50B 1000πΦ±10% 0805 2 C8,C21 19 чип 0805 X7R 50B 0.1mkΦ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, C20,C22,C23,C37 21 чип 0805 X7R 50B 2.2mkΦ±10% 0805 1 C24 23 чип 0805 X7R 10B 10mkΦ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Mukpocxemы 27 AD8532ARZ AD SOIC_8 2 DA2,DA5 38 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 39 SSM21G7-1RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TSSA3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 9 | | | | 1/045 | |
| 1812 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD17 | |
| 1812 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | |
| 1812 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 12 | | | | | |
| Κοηθεκασορω Κοηθεκασορω 2 C8,C21 17 Ψυπ 0805 X7R 50B 1000πΦ ±10% 0805 2 C8,C21 19 Ψυπ 0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10% 0805 15 C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18, 21 Ψυπ 0805 X7R 50B 2.2mκΦ ±10% 0805 1 C24 23 Ψυπ 0805 X7R 10B 10mκΦ ±10% 0805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 Μυκροσχεσωω 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_8 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 13 | | 1017 | 1 | 11 | |
| 17 | | 650MA WUKATA | 1812 | 1 | LI | |
| 17 | | | | | | |
| 17 | | Vaudauaamanu | | | | |
| 19 | | <u>коноенситоры</u> | | | | |
| 19 | 17 | илл 0805 X7R 50R 1000лф +10% | 0805 | 2 | C8 C21 | |
| C20,C22,C23,C37 | 17 | 4411 0003 X711 30D 1000114 11070 | 0003 | | 60,621 | |
| C20,C22,C23,C37 | 19 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 15 | C2.C4.C5.C7.C10-C13.C15.C16.C18. | |
| 21 | | | | | | |
| 23 ΨUΠ 0805 X7R 10B 10MKΦ ±10% 10805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 11 MUΚΡΟCXEMЫ 27 AD8532ARZ AD 28 SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD 36 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD 38 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 23 ΨUΠ 0805 X7R 10B 10MKΦ ±10% 10805 8 C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 11 MUΚΡΟCXEMЫ 27 AD8532ARZ AD 28 SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD 36 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD 38 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 21 | чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| Микросхемы SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI DD3 (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REELT) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 27 AD8532ARZ AD SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 23 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 | |
| 27 AD8532ARZ AD SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 27 AD8532ARZ AD SOIC_8 2 DA2,DA5 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| 33 SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 27 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2,DA5 | |
| (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) SOT-23_5 1 DD3 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 35 SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD SOIC_10 1 DA4 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| 37 SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD SOIC_8 1 DA3 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | 35 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| 39 TS5A3160DBV TI SOT-23_6 1 DA1 | | | | | | |
| | 37 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| | | | | | | |
| 81 Провод МГТФ 0,5 1м | 39 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| 81 Προβοθ ΜΓΤΦ 0,5 1M | _ | | | | | |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 81 | Провод МГТФ 0,5 | | 1м | | |
| | | | | | | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 1 | | | | |
| | | | | |

| | ABA | HT | БВП | v4.2 | $C\Gamma$ | 7 |
|--|-----|----|-----|------|-----------|---|
|--|-----|----|-----|------|-----------|---|

| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
|----------|----------------------------|--------|---|---------------------|--|
| | PUS DEMI PLS-2 | 7 25_2 | | | |
| | | | | | |
| | Paguemanu | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | 0005 1000 150/ | 0005 | _ | D20 D24 D22 D24 D22 | |
| 57 | чип 0805 1000м ±5% | 0805 | 5 | R20,R21,R23,R24,R32 | |
| | 2005 1 250/ | 2225 | _ | 24 227 226 | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 3 | R1,R25,R26 | |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 8 | R2-R8,R33 | |
| | | | | | |
| 67 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 4 | R27,R30,R36,R48 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 20кОм ±5% | 0805 | 4 | R31,R34,R35,R37 | |
| | | | | | |
| 71 | чип 0805 100кОм ±5% | 0805 | 3 | R22,R28,R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ К400 | | | | |
| | DAFVIATT N400 | | | | |
| | | | | | |
| - | Coomadus à EVI FO13DUDD1C | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C | 2 . | _ | VO45 VO46 | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 2 | VD15,VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый | | | | |
| | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 4 | AV2-AV4,AV7 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 55 | чип 0805 510м ±5% | 0805 | 2 | R40,R47 | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 510Ом ±5% | 0805 | 6 | R9,R11,R12,R42-R44 | |
| | | 1110 | | -, -,, | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 1 | R6 | |
| - 51 | 10.1 0003 INOM 1370 | 0000 | | | |
| 63 | | 0005 | 1 | P14 P16 P10 | |
| 63 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 4 | R14-R16,R19 | |
| <u> </u> | 2005 5.4 5 | | | 07.00 | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 2 | R7,R8 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | • | | . , | |

| 1 | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

| | ВАРИАНТ Р400 | | | | |
|----------|---------------------------------|----------|----|-----------------------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Диоды | | | | |
| | <u> </u> | | | | |
| 5 | BAT54A | SOT-23_3 | 1 | VD5 | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 3 | VD11,VD12,VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый | | | | |
| | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD10 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650MA MURATA | 1812 | 1 | L1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| 17 | чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% | 0805 | 2 | C8,C21 | |
| -17 | 4411 0803 X7N 30B 1000114 11076 | 0803 | | Co,C21 | |
| 19 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 14 | C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,C20, | |
| | | | | C22,C23,C37 | |
| | | | | | |
| 21 | чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| | | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 27 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2,DA5 | |
| | | | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | COT 22 5 | | 202 | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| 35 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| 33 | 33IVIZIO7-INIVIZ-N/(-NEEL) AD | 3010_10 | 1 | DA4 | |
| 37 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| <u> </u> | 12(1122) 1122/112 | 10.0_0 | _ | | |
| 39 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 1 | AV2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
| | | | | | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 1 | | | | |
| | | | | |

| | T | | | | |
|----|-----------------------|------|------|-----------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 57 | чип 0805 100Ом ±5% | 0805 | 4 | R21,R23,R24,R32 | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 510Ом ±5% | 0805 | 2 | R9,R42 | |
| | | | | | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 3 | R25,R26,R54 | |
| | | | | | |
| 63 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 1 | R14 | |
| | 1411 0003 2NOM ±370 | 0003 | | 71.7 | |
| | 0005 5 1 | 0005 | 1 | D22 DEE DEC DEG | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 4 | R33,R55,R56,R58 | |
| | | | | | |
| 67 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 4 | R27,R30,R36,R48 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 20кОм ±5% | 0805 | 4 | R31,R34,R35,R37 | |
| | | | | | |
| 71 | чип 0805 100кОм ±5% | 0805 | 3 | R22,R28,R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 81 | Провод МГТФ 0,5 | | 1м | | |
| | 1.1,00000 111.1 1 0,5 | | 2,71 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| - | | | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| L | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 1 | | |
| | | | | | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 1 | | | | |
| | | | | |

Лист регистрции ревизий СП

| лист регистрции ревизии от | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------|---|------------|--|--|
| № ревизии | № замененных (измененных) страниц | Дата ревизии | Краткое содержание и причина внесения изменений | Примечание | | |
| 0 | вновь | 27.01.14 | | | | |
| 1 | 3,6 | 19.02.14 | В варианты исполнения Р400 и Р400М добавлен провод МГТФ 0,5 (поз.81). | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | l . | I. | | | |

Лист регистрции ревизий СБ

| № | № замененных | Дата | | |
|---------|-------------------------|----------|--|------------|
| ревизии | (измененных) страниц | ревизии | Краткое содержание и причина внесения изменений | Примечание |
| 0 | вновь | 27.01.14 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 1 | | | | |
| | | | | |

| АВАНТ БВП и | <i>14.2</i> (| СП |
|-------------|---------------|----|
|-------------|---------------|----|